



Service Manual

Waschvollautomat
Frontlader
AWM 5100/4

Modell	AWM 5100/4	
Version	8570 510 03902	Seite
Technische Daten		2 - 3
Ersatzteilliste		4
Explosionszeichnung		5 - 6
Anschlußplan		7
Stromlaufplan		8
Programmablaufplan		9 - 14
Familie		ALPHA

Technische Daten**Abmessungen**

Höhe	81,5 - 84	cm
Breite	59,5	cm
Tiefe	57,3	cm

Gewicht

Netto mit Verpackung	~72	kg
	~74	kg

Elektrische Anschlüsse

Spannung	230	V ± 10%
Frequenz	50	Hz
Anschlußwert	~2,3	kW
Absicherung	10	A

Trommeldaten

Trommelmehlhalt	42	l
Waschdrehzahl	54	UPM
Rampenenddrehzahl	95	UPM
Schleuderdrehzahl	1000	UPM

Beladung

Koch/Buntwäsche	5	kg
Baumwolle rapid	3	kg
Baumwolle kurz	5	kg
Pflegeleicht	2,5	kg
Pflegeleicht rapid	1,5	kg
Pflegeleicht kurz	2,5	kg
Feinwäsche	1,5	kg
Wolle	1	kg
Handwäsche/Seide	1	kg
Mischwäsche	3	kg

Niveauschalter

Bauart	1-Niveau Schalter mit Überlaufkontakt	
Typ	760/B1 - 223	

Nennspannung

230 V

Wasserhöhe**Niveau 1 (11 - 12/14)**

Schaltpunkt	60 ± 5	mmWs
Rückschaltpunkt	35 ± 5	mmWs

Überlauf (11 - 16)

300 ± 20 mmWs

Nennstrom

Nennstromkontakte		
11 - 12	4 (4)	A
11 - 12 (Überhitzungsschutz)	0,1 (0,1)	A
11 - 14	16 (4)	A
11 - 16	1 (1)	A

Türverriegelung

Bauart	Schalter mit PTC aus Bimetall DA	
Typ		
Nennspannung	230 (90 - 264) V	
Nennstrom:		
Kontakt 4 - 5	16 (4)	A
Verriegelungszeit	≤6"	
Entriegelungszeit	≤35 - 65/85"	

Heizung

Bauart	Rohrheizkörper mit NTC-Fühler	
Nennspannung	230 +10%, -15% V	
Nennleistung	2050 W ± 5%	
Heizeleiterwiderstand (20 °C)	23,9/25,8 Ω ± 5%	
Überhitzungsschutz (Ausschalttemperatur)	152/167 °C	
Kriechstrom (>99 °C)	<0,8 mA	

NTC-Fühler

Widerstand NTC bei:		
0 °C	35,9	kΩ ± 5,8%
30 °C	9,8	kΩ ± 3,7%
40 °C	6,6	kΩ ± 3,1%
50 °C	4,6	kΩ ± 2,6%
60 °C	3,2	kΩ ± 2,0%
70 °C	2,3	kΩ ± 2,5%
95 °C	1,1	kΩ ± 3,7%

Zulaufventil

Bauart	1-Weg Ventil für Kaltwasser, elektrische Verbindung mit Rast 2,5	
Wassertemperatur	<90	°C
Durchflußmenge (>1 bar)	8	l/min ± 10%
Druckbereich	0,2 - 10	bar
Nennspannung	220 - 240	V
Frequenz	50	Hz
Nennstrom	35	mA
Nennleistung	6	VA ± 10%
Widerstand (20 °C)	3,8/4,1	kΩ ± 10%

Technische Daten**Synchronlaugenpumpe**

Typ	72735	
Nennspannung	230	V
Nenn- /Max.strom	0,3/0,5	A
Nennleistung	34	W
Frequenz	50	Hz
Drehzahl	3000	UPM
Wicklungswiderstand (20 °C)	155	Ω
Motorschutz	nein	
Förderleistung	14 ± 2	l/min

Programmsteuerung

Typ	AA1	
Elektronik unprogrammiert	4619 710 73371	
Elektronik programmiert	4619 751 52561	
Nennspannung	230	V
Frequenz	50	Hz
Positionen		32

Motor

Typ	MCA 38/64 - 148/ WHE 3	
Übersetzungsverhältnis	i = 1:15,9	

Widerstände Anschlüsse (20 °C)

Stator (volles Feld)	2,04	Ω ± 7%
Rotor	2,25	Ω ± 7%
Tachogenerator	68,7	Ω ± 7%

Nennleistung (230 V AC)

Waschen	190	W ± 7%
Spülen	260	W ± 7%
Schleudern	360	W ± 10%

Funkentstörung

Nennspannung	250	V
Nennstrom	16	A
Frequenz	50/60	Hz
Nennkapazität	240/250 nF X1 + 2 x 22 nF Y ± 20%	
Nennwiderstand	1	MΩ ± 5%
Ableitstrom (u=250 V AC)	≥4,15 (2 x 2,075)	mA

Pilotlampe

Nennspannung	230	V
--------------	-----	---

Hauptschalter

Typ	1DLF1006	
Nennspannung	250	V
Nennstrom	16 (5)	A
Pole	2	
Funktion	Normal geöffnet	
Verbindung in RAST 5	6,3	pins
Verbindung Lampe	2,8	pins

Schalter Optionen

Nennspannung	5	V DC
Nennstrom	1	A
Pole	1	
Funktion	Normal geöffnet	
Art der Verbindung	RAST 2,5	

Temperatur- /Schleuderwahlschalter

Positionen	7	
Nennspannung	5	V DC
Nennstrom	1	mA
Pole	1	
Art der Verbindung	RAST 2,5	
Widerstandsbestückung:		
5 - 6	Position 1	<10 Ω
	Position 2	0,68 kΩ ± 5%
	Position 3	1,10 kΩ ± 5%
	Position 4	1,80 kΩ ± 5%
	Position 5	2,70 kΩ ± 5%
	Position 6	3,60 kΩ ± 5%
	Position 7	4,70 kΩ ± 5%

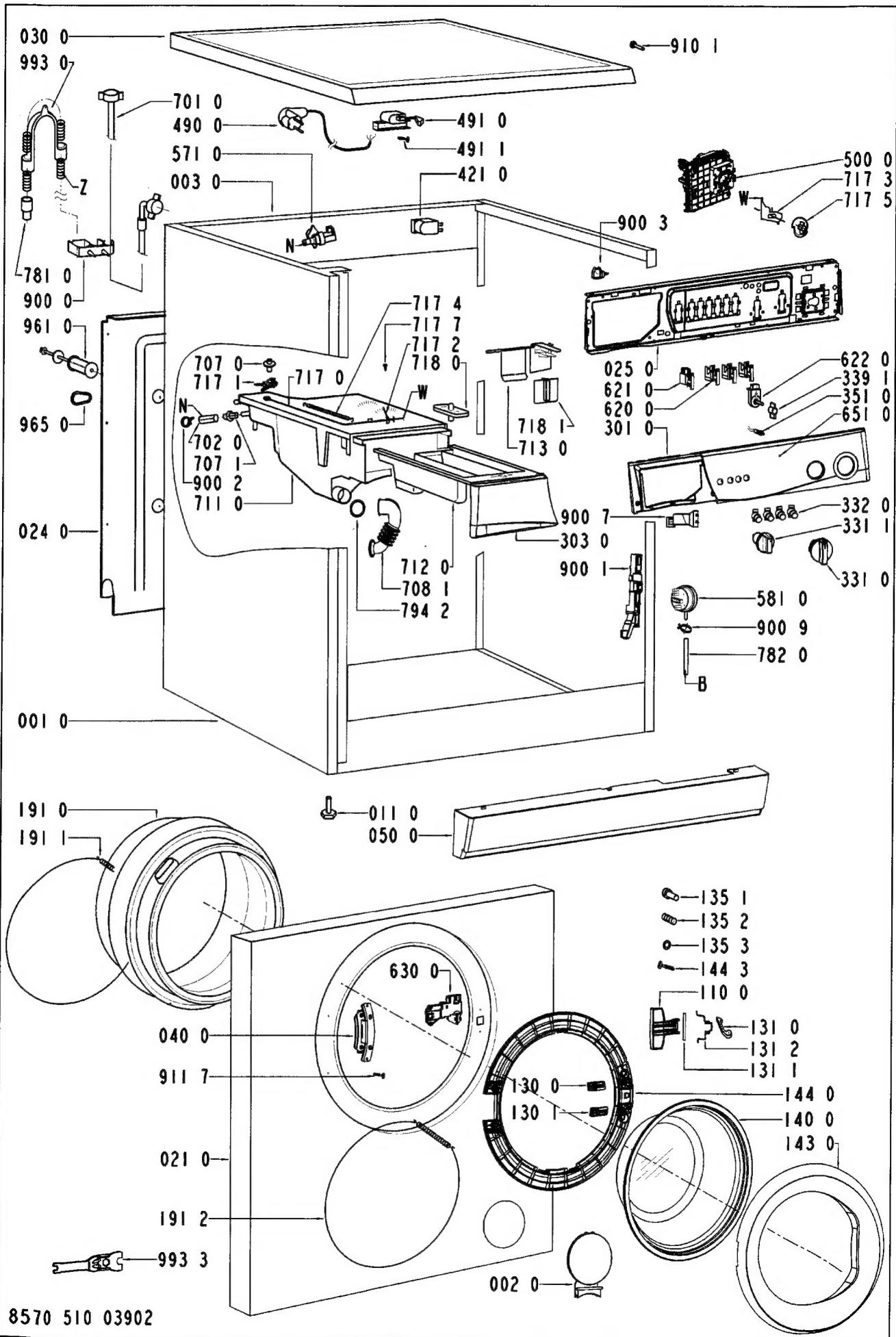
Drucktastenschalter

Netzschalter Ein/Aus	SM
Drehzahlreduzierung	OPT 1
Intensiv Spülen	OPT 2
Spülstop	OPT 3

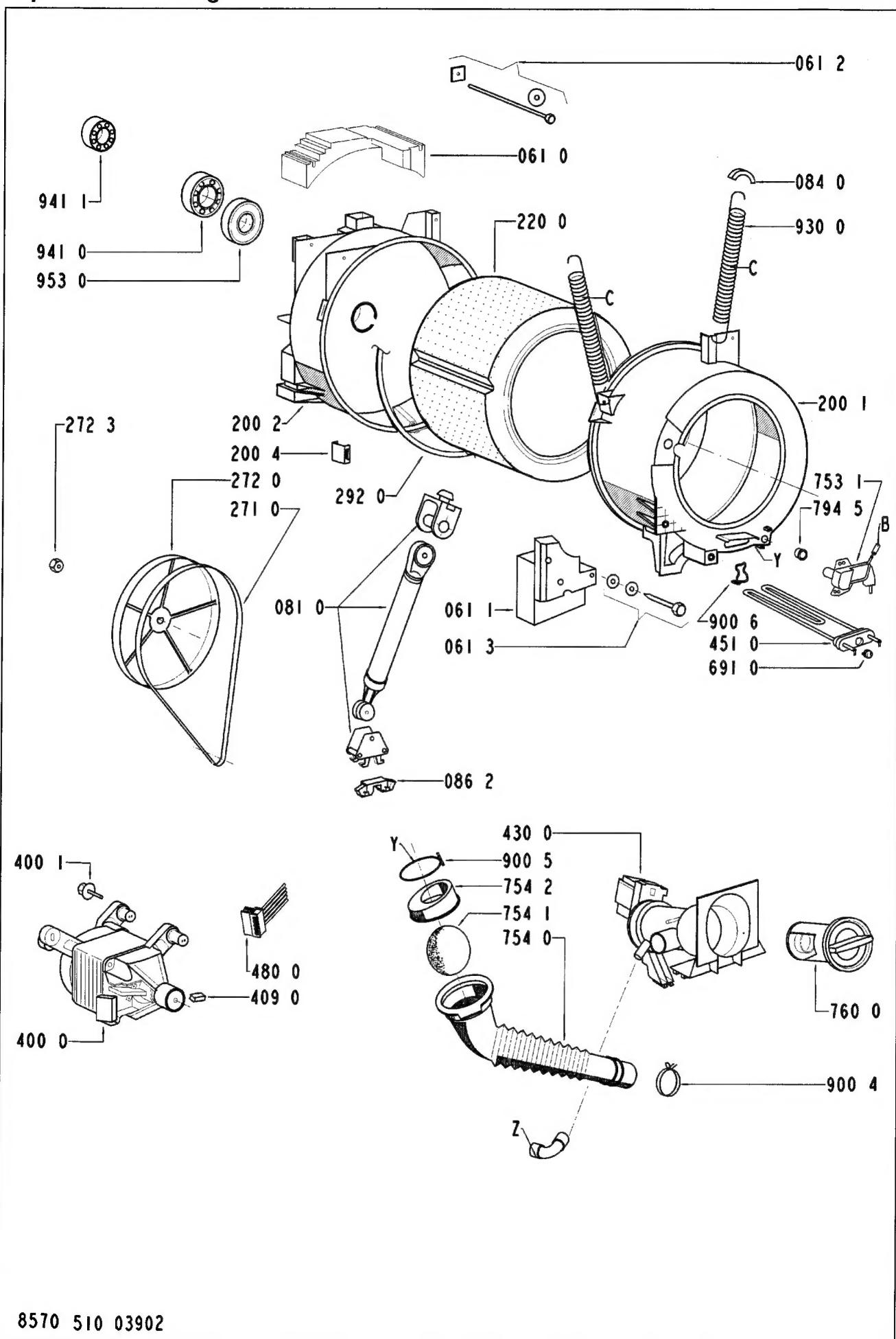
Ersatzteilliste

Model	AWM 5100/4		
Service No.	857051003902		
Version	857051003902		
Pos. Nr. 12NC Code			Beschreibung
001 0	4812 440 10784	Gehaeuse GW	
002 0	4812 440 10778	Klappe Filteroeffnung rund GW	
003 0	4812 464 48101	Traverse	
011 0	4812 500 18099	Fuss verstellb. M8, 112mm	
021 0	4812 440 11225	Front 25/R/LAK	
024 0	4819 440 19892	Rueckwand	
025 0	4812 440 19817	Traeger Schalterleiste	
030 0	4812 310 18936	Arbeitsplatte VBL 42I GW	
040 0	4812 417 18787	Scharnier	
050 0	4812 440 10779	Sockelblende GW	
061 0	4812 466 88833	Gegengewicht oben	
061 1	4812 466 88607	Gegengewicht vorn, unten	
061 2	4819 310 39227	Montagesatz Gewicht oben	
061 3	4819 310 39228	Montagesatz Gewicht unten	
081 0	4812 529 18038	Stossdaempfer bis 1200	
084 0	4812 466 58001	Silentblock	
086 2	4812 401 18412	Stopfen Stossdaempfer	
110 0	4812 498 18261	Handgriff Tuer GW	
130 0	4812 417 28047	Platte Tuerschloss	
130 1	4812 417 28048	Platte Tuerschloß unten	
131 0	4812 417 28046	Verschluss Tuer	
131 1	4812 417 28045	Stift Tuerverschluß	
131 2	4812 492 58022	Feder Tuerverschluß	
135 1	4812 498 18262	Knopf Tuersicherung GW	
135 2	4812 492 58023	Feder Tuersicherung	
135 3	4812 290 68153	Justier-Element Tuersicherung	
140 0	4812 450 58983	Schauglas EBL	
143 0	4812 440 10817	Fensterrahmen VBL WH GW	
144 0	4812 440 19589	Rahmen,Schaugl. DE-WT	
144 3	4812 502 18669	Schraube 4,0x12	
191 0	4812 460 68532	Manschette WH fettbestaendig	
191 1	4812 492 18017	Schelle	
191 2	4812 492 98011	Schelle	
200 1	4812 418 18475	Bottich 42l vorn	
200 2	4819 418 18377	Bottich Lagereinh. fix 600/1000	
200 4	4812 290 88054	Klemme für Behaelter	
220 0	4819 418 18333	Trommel	
271 0	4812 358 18056	Keilrippenriem. WH 1250 J5	
272 0	4812 528 58041	Riemenscheibe 298/5 Speichen	
272 3	4812 505 18371	Mutter M 12	
292 0	4812 530 58101	Dichtung Behaelter	
301 0	4812 452 14863	Schalterleiste AWM 5100/4	
303 0	4812 498 18391	Griff,Schubblade	
331 0	4812 414 58238	Knopf,Timer m. Skalenscheib. VBL GW	
331 1	4812 414 58235	Knopf Thermost. WH VBL GW	
332 0	4812 513 18133	Taste Optionen GW	
339 1	4812 233 18006	Adapter f. Knopf	
351 0	4812 134 18011	Lampe	
400 0	4819 361 58259	Motor MCA 38/64-148/WHE 3	
400 1	4812 502 18382	Schraube M8 X 35	
409 0	4812 362 48004	Kohlebuerste Motor CESET	
421 0	4812 121 18142	Entstoerfilter 1.00 µ F	
430 0	4812 310 28144	Laugenpumpe KIT	
451 0	4812 259 28835	Heizelement 2050W,230V + NTC	
480 0	4812 321 78222	Kabel AA1D-MOT 6/PP	
Pos. Nr. 12NC Code			Beschreibung
490 0	4819 321 18136	Netzkabel 2m SA	
491 0	4812 321 28367	Zugentlastung	
491 1	4812 502 38152	Schraube 4,8x19	
500 0	4812 282 19763	Timer Basic ALPHA, SAM	
500 0	4812 282 19826	Timer ALPHA	
571 0	4812 271 28375	Magnetventil einfach	
581 0	4812 271 28518	Niveauschalter 60/35 R 2,5	
620 0	4819 410 28998	Schalter Optionen	
621 0	4819 410 29004	Schalter AN/AUS	
622 0	4812 273 48002	Wahlschalter f. Temp./Drehz.	
630 0	4812 280 58044	Tuerverriegel.	
651 0	4812 134 48331	Lichttraeger VBL	
691 0	4812 282 19485	Sensor NTC SC1,OMEGA3	
701 0	4812 530 29329	Zulaufschlauch EN 11770 Reflex	
702 0	4819 530 29019	Schlauch intern	
707 0	4812 526 48031	Duese schwenk	
707 1	4812 526 48028	Duese Einspuelung	
708 1	4812 530 48143	Kruemmer Zulauf	
711 0	4812 418 89064	Einspuelbeh. 3 K.	
712 0	4812 418 88051	Schublade Waschmittel	
713 0	4812 418 89037	Klappe Waschmittelk. 3 K. GW	
717 0	4819 321 28092	Bowdenzug	
717 1	4812 321 38013	Hebel , Duese	
717 2	4812 321 38012	Justier-Element	
717 3	4812 278 88018	Gleitstueck	
717 4	4812 492 38359	Feder , Duese	
717 5	4812 233 18004	Nocken 3 K. inkl. Adapter	
717 7	4812 502 18409	Schraube Einspuelhebel	
718 0	4812 526 48157	Saugheber 3 Kammern GW	
718 1	4812 418 88018	Trennteil 3 K.	
753 1	4819 418 68234	Aufkammer	
754 0	4812 530 28826	Ablaufbalg	
754 1	4812 530 28832	Verschluss eco	
754 2	4812 530 28829	Flansch eco	
760 0	4819 480 58106	Pumpenabdeckung Grobfalle	
781 0	4819 530 28847	Ablaufschlauch	
782 0	4812 530 28827	Schlauch Niveauschalter	
794 2	4812 530 58005	O-Ring Zulaufkruemmer	
794 5	4812 530 58098	Dichtung Luftkammer	
900 0	4812 255 18204	Halter Ablaufschlauch	
900 1	4812 290 88049	Halterung Tuerverriegelung	
900 2	4812 401 18501	Schlauchschele 19,2 mm	
900 3	4812 401 18446	Kabelfuehrung	
900 4	4812 401 18414	Schlauchschele	
900 5	4819 401 18529	Schlauchschele Bottich unten	
900 6	4812 290 18031	Klemme Heizung+Schraube	
900 7	4812 255 18205	Halter Niveauschalter	
900 9	4812 401 48569	Klemme Schlauch Niveausch.	
910 1	4812 502 48344	Schraube	
911 7	4812 903 08196	Schraube M 5X14-Z	
930 0	4819 492 38139	Feder Aufhaengung	
941 0	4812 520 28066	Kugellager 6204	
941 1	4812 520 28002	Kugellager 6203 2Z C3	
953 0	4819 532 78224	Ring	
961 0	4819 532 68829	Distanzstueck	
965 0	4812 466 68545	Abdeckung BK/WH	
993 0	4819 530 29028	Einhaengebogen	
993 3	4812 395 58004	Werkzeug	

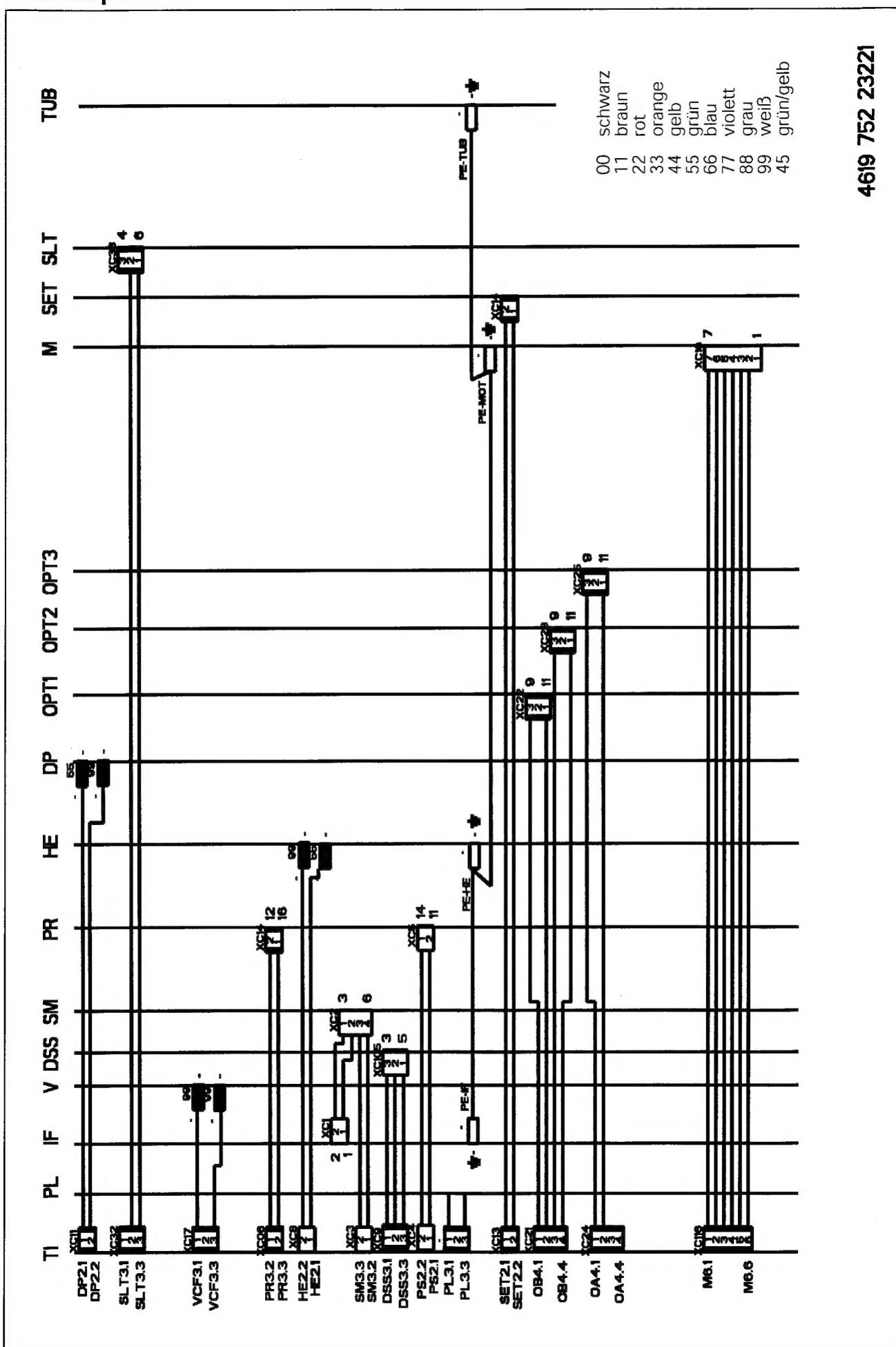
Explosionszeichnung



Explosionszeichnung

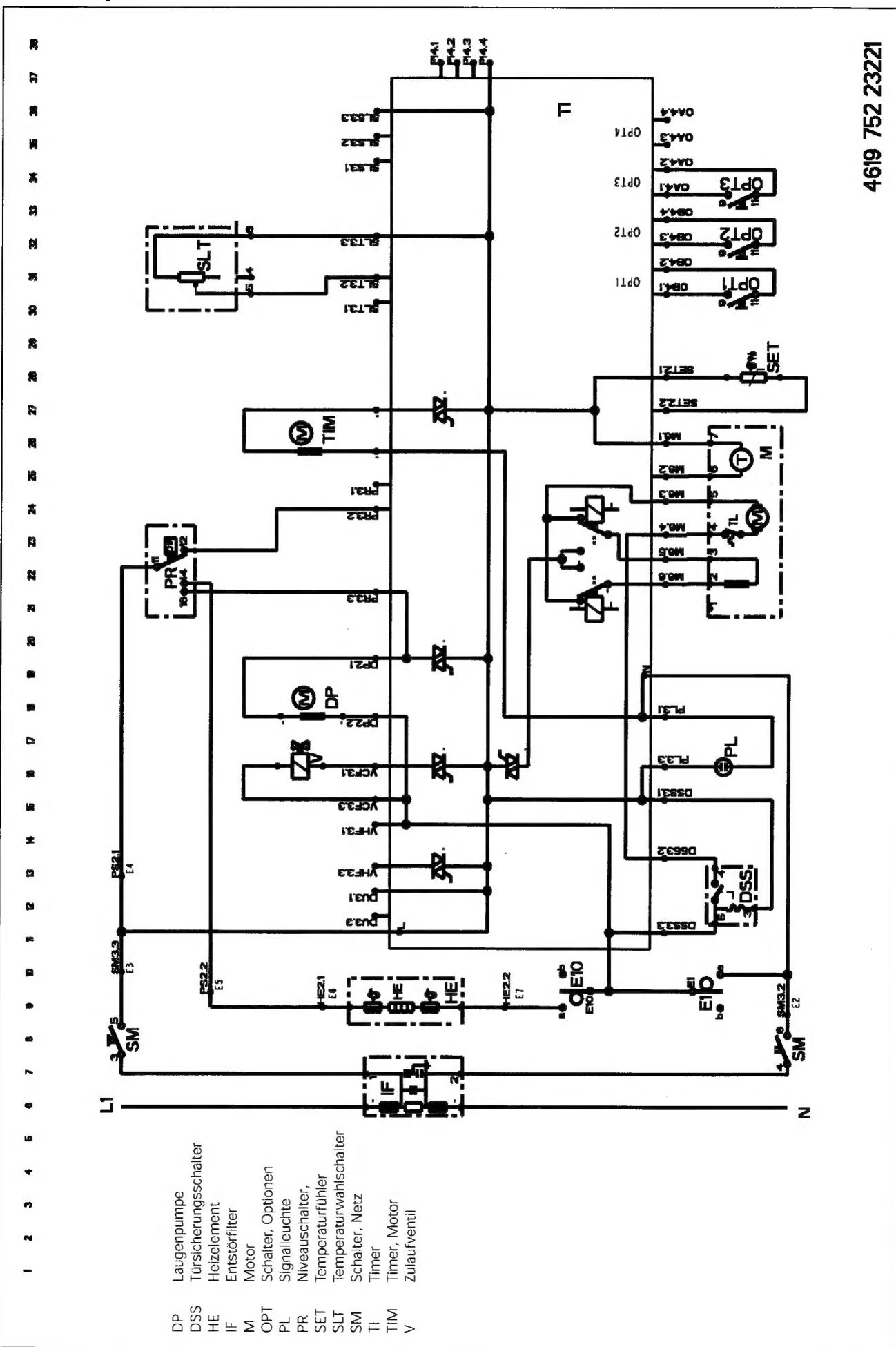


Anschlußplan

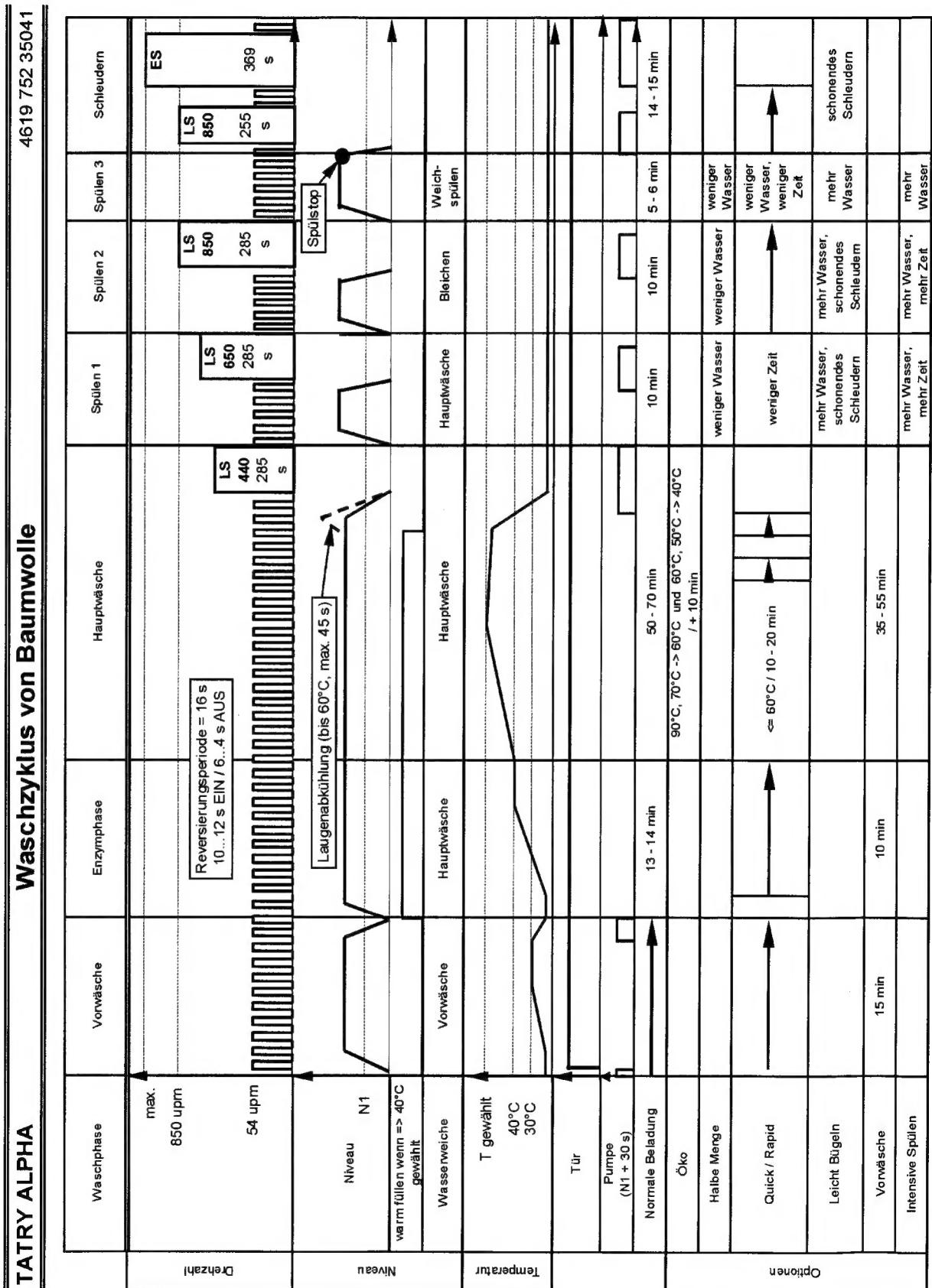


4619 752 23221

Stromlaufplan



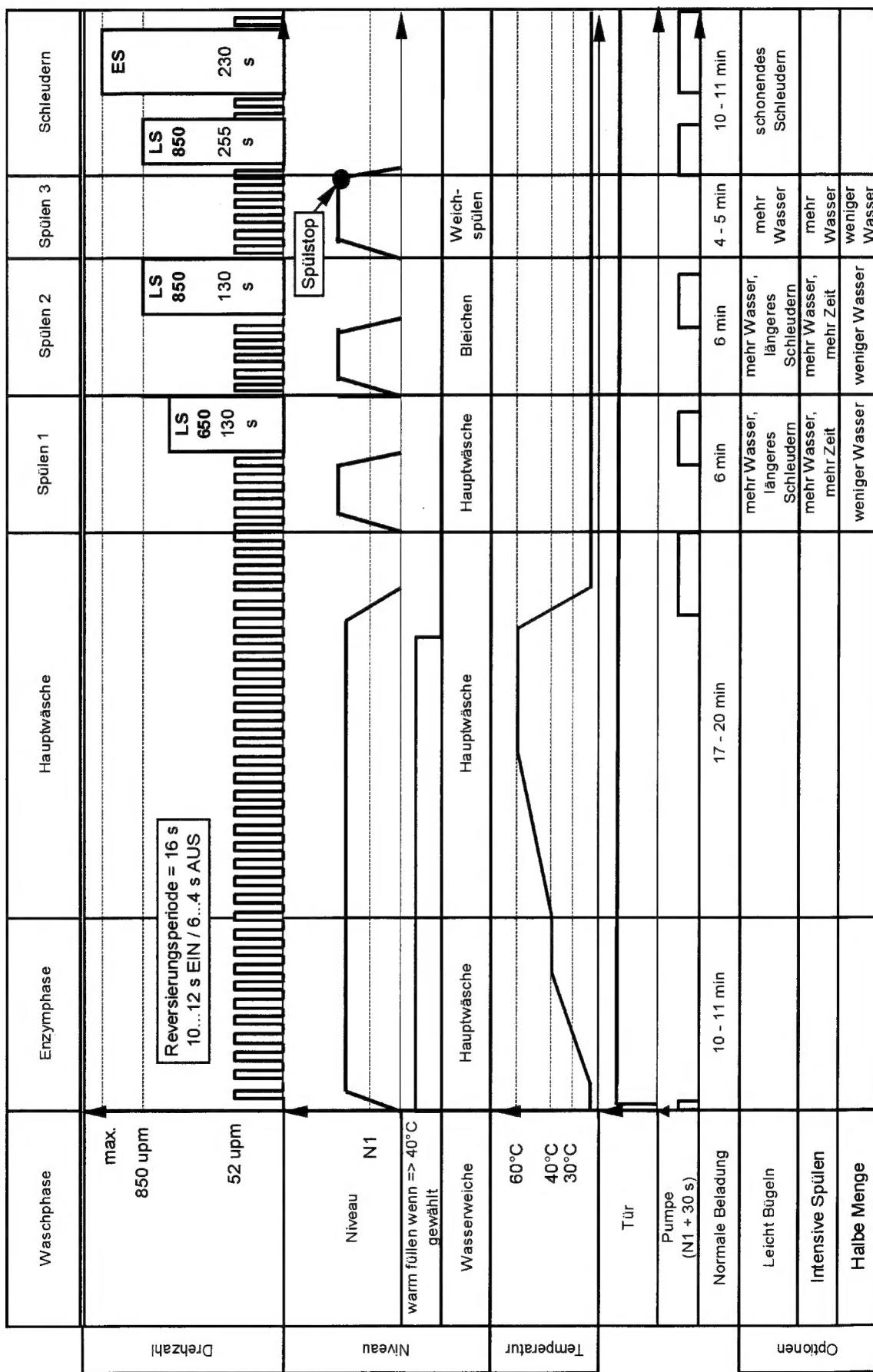
Programmablaufplan



Programmablaufplan

461975235041

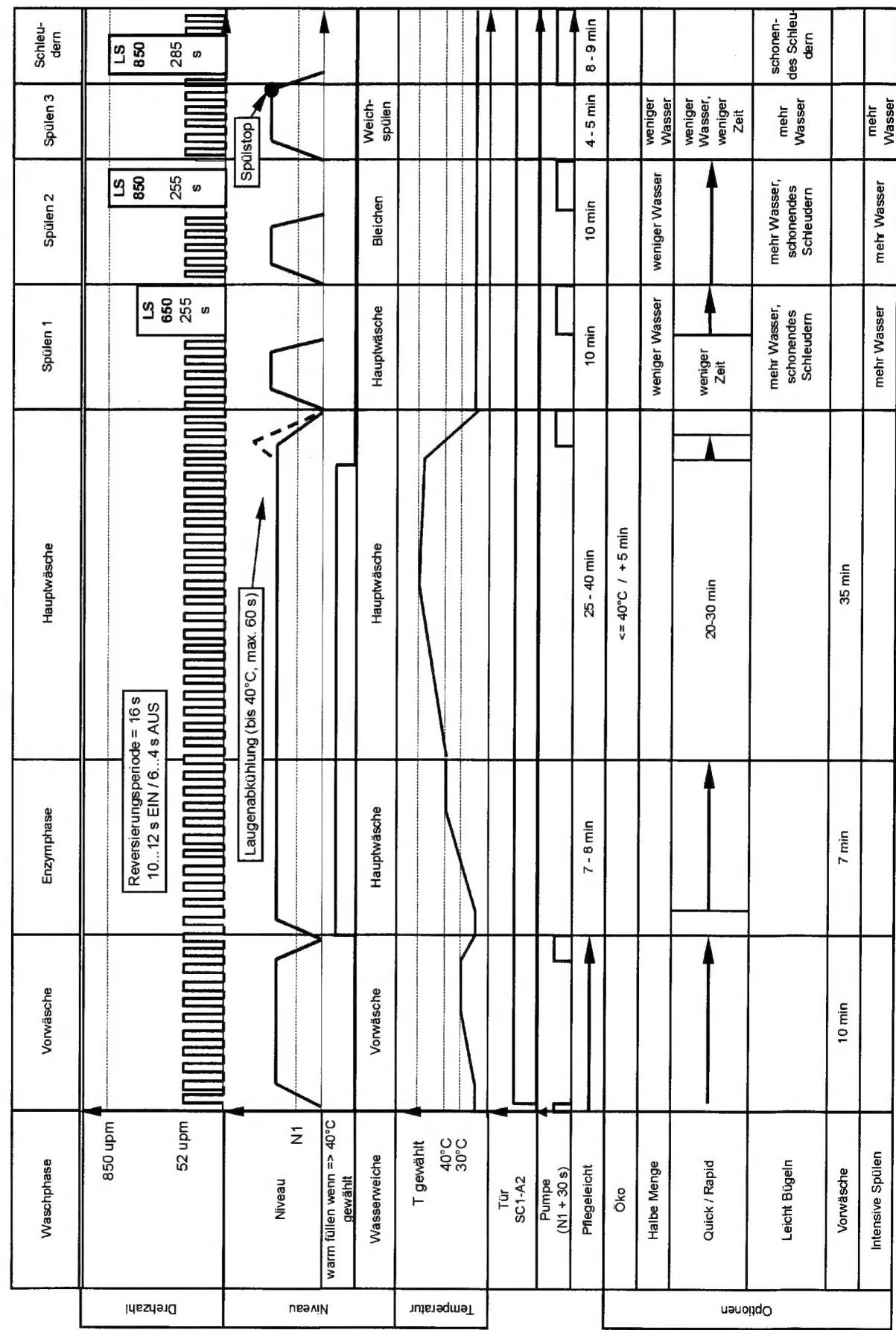
TATRY ALPHA Waschzyklus von MISCHWÄSCHE



Programmablaufplan

TATRY ALPHA

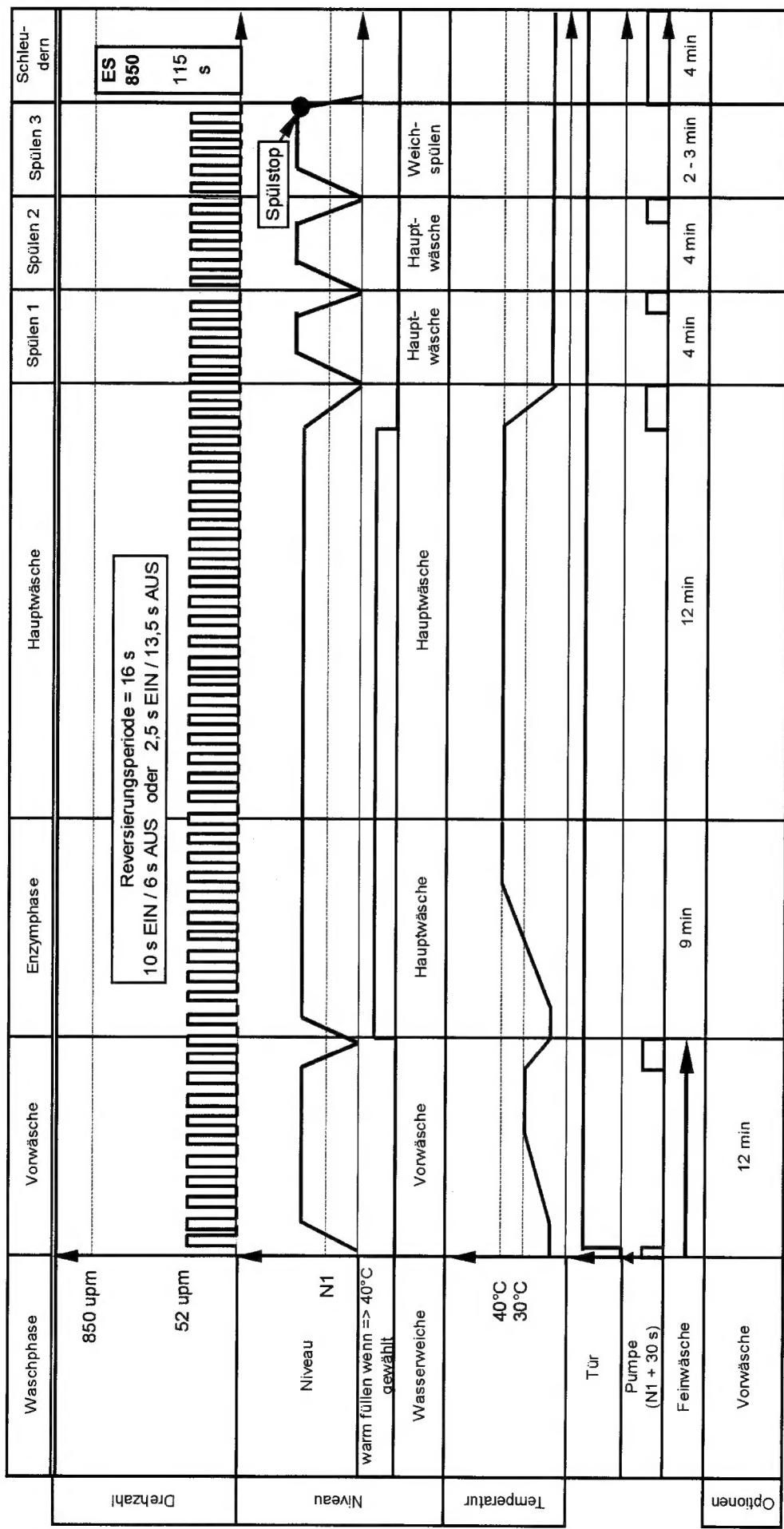
4619 752 35041

Waschzyklus von Pflegeleicht

Programmablaufplan

Waschzyklus von Feinwäsche

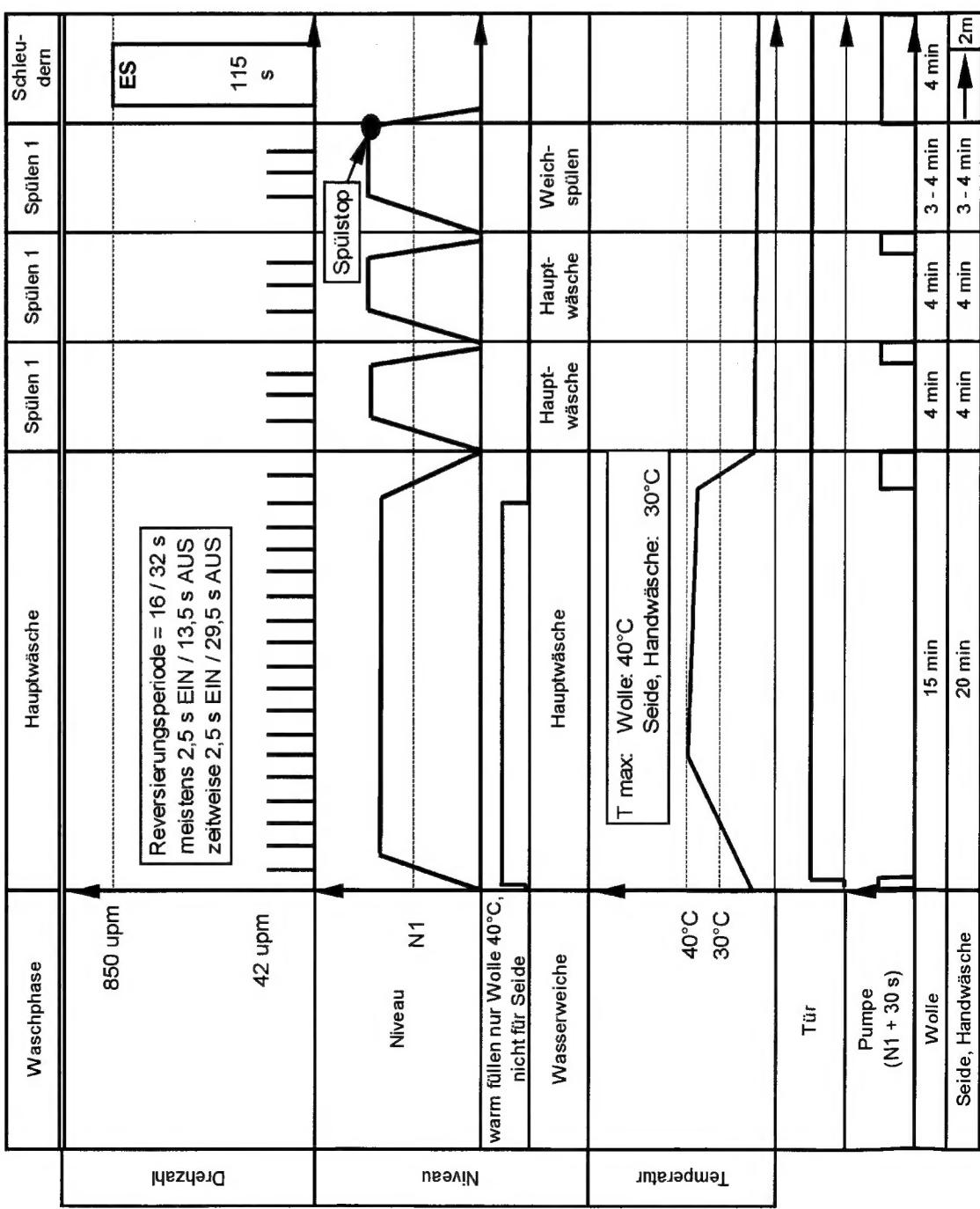
461975235041



Programmablaufplan

TATRY ALPHA Waschzyklus von Wolle, Seide und Handwäsche

4619 752 35041



Programmablaufplan

